Docket No.: 1011-376

IN THE UNITED STATES P.	ATENT AND TRADEMAR	K OFFICE
PATEN	NT OPERATION	40
In re Application of:	)	161
Carlo DESINANO	) Group Art Unit:	CENTRA
Serial No.: 10/075,858	) Examiner:	168 1 100
Filed: February 13, 2002	)	χO.

Filed: February 13, 2002

For: SAFETY DEVICE FOR STIRRING ASSEMBLIES FOR APPLICATION TO SHELF **PAING VESSELS** 

> New York, NY 10036 April 8, 2002

Commissioner for Patents Washington, DC 20231

## CLAIM FOR CONVENTION PRIORITY UNDER 35 U.S.C. §119

SIR:

In the matter of the above-identified application and under the provisions of 35 U.S.C. §119 Inventor(s) claim the benefit of the following prior applications:

Application(s) filed in

Italy

In the name of Applicant(s)

Carlo DESINANO MI 2001 A 002341

Application No(s). Filed

November 7, 2001

Pursuant to the Claim to Priority, Applicant(s) submit duly certified copy of said foreign application.

Respectfully submitted,

James V. Costigan

Registration No. 25,669

HEDMAN & COSTIGAN, P.C. 1185 Avenue of the Americas New York, NY 10036-2646 (212) 302-8989

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to:

Commissioner for Patents Washington, DC 20231

on: April 8, 2002

James V. Costigan, Registration No. 25,669

APR 1.5 2002

#2

Mod. C.E. - 1-4-7

# Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività . Ufficio Italiano Brevetti e Marchi Ufficio G2

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per:

Invenzione Industriale

N.

MI2001 A 002341



Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

2 0 MAR. 2002

Roma, li



JE DIRIGENTE

Sig.ra E. MARINELLI

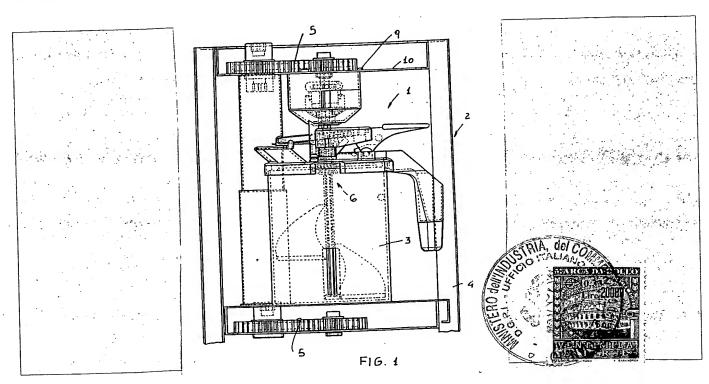
. RICHIEDERTF (I)		
	TECMEC S.R.L.	SP
11 Denominazione Residenza	ALBAIRATE (Milano)	10288840159 1525
.2) Denominazione	1	LGAICOV
Residenza		dice Liliania
	DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.	
		cale LIIIIIIIIIIIII
denominazione studio		
via   Viscon	ti di Modrone   n. 1.4A. città   MILANO	cap 20122 (prov) M1
DOMICILIO ELETTIVI		
via L		cap
. TITOLO	classe proposta (sez/cl/scl) gruppo/sottogruppo//	
"Disposit	ivo di sicureza per gruppi agitatori applicab <b>l</b> i ai l	parattoli a scaffali
contenent	i vernici e simili"	
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
NTICIPATA ACCESSIBII . INVE¥TORI DESIGNA		Onome nome
	NANO CARLO 3)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2)		<del></del>
PRIORITÀ	allegato	SCIOGLIMENTO RISERVE
nazione o organ		Data N° Protocollo
1)	ال ليساليالنا لــــا الــــا لــــا لــــا	
2)		STRIA. Obj
ANNOTAZIONI SPEC	IALI	Lirecton
		The state of the s
		To T
	EGATA	SCIOGLIMENTO RISERVE
N. es.		SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocollo
oc. 1) 2 PRO	n. pag. 120 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)	Data N° Protocollo
oc. 1) 2 PROV	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  n. tav. 03 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)	Data N° Protocollo
N. es.  OC. 1) 2 PRO  OC. 2) 2 PRO  OC. 3) 1 RIS	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  n. tav. O3  disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale	Data N° Protocollo
N. es	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  n. tav. 03 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore	Data N° Protocollo
OC. 2) PROV OC. 2) PROV OC. 3) PROV OC. 4) PROV OC. 5) PROV OC. 5) PROV OC. 6. FIS	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  n. tav. Q3 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale designazione inventore documenti di priorità con traduzione in italiano	Data N° Protocollo
N. es	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  n. tav. 03  disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente	Data N° Protocollo
N. es. oc. 1) 2	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  n. tav. O3  disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  arto, totale lire  TRECENTOSESSANTACINQUEMILA per (anni 3)	Data N° Protocollo
N. es.  Oc. 1) 2 PRO  Oc. 2) 2 PRO  Oc. 3) 1 RIS  Oc. 4) 0 RIS  Oc. 5) 0 RIS  Oc. 7) 0  attestati di versamei  OMPILATO IL Q7	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  n. tav. 03 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  TRECENTOSESSANTACINQUEMILA per (anni 3 )  FIRMA DEL(I) RICRIEDENTE(I)  FIRMA DEL(I) RICRIEDENTE(I)	Data N° Protocollo
N. es.  OC. 1) 2 PRO  OC. 2) 2 PRO  OC. 3) 1 RIS  OC. 4) 0 RIS  OC. 5) 0 RIS  OC. 7) 0  attestati di versamen  OMPILATO IL Q7	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  n. tav. O3 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  TRECENTOSESSANTACINQUEMILA per (anni 3)  FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)	Data N° Protocollo      /     /
N. es. Oc. 1) 2 PRO Oc. 2) 2 PRO Oc. 3) 1 RIS Oc. 4) 9 RIS Oc. 5) 9 RIS Oc. 6) 9 RIS Oc. 7) 9 O attestati di versamen OMPILATO IL 97 ONTINUA SI/NO	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  n. tav. 03 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  TRECENTOSESSANTACINQUEMILA per (anni 3 )  FIRMA DEL(I) RICRIEDENTE(I)  FIRMA DEL(I) RICRIEDENTE(I)	Data N° Protocollo      /     /
OC. 1) 2 PRO OC. 2) 2 PRO OC. 3) 1 RIS OC. 4) 9 RIS OC. 5) 9 RIS OC. 6) 9 RIS OC. 7) 9 O attestati di versamen OMPILATO IL 97 ONTINUA SI/NO	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  n. tav. 03 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  TRECENTOSESSANTACINQUEMILA per (anni 3 )  FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)  I RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO SI	Data N° Protocollo      /     /     /
N. es. OC. 1) 2 PRO OC. 2) 2 PRO OC. 3) 1 RIS OC. 4) Q RIS OC. 5) Q RIS OC. 6) Q RIS OC. 7) Q OMPILATO IL Q.7 OMPILATO IL Q.7 OMPILATO IL Q.7 EL PRESENTE ATTO S	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  n. tav. O3 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  TRECENTOSESSANTACINQUEMILA per (anni 3 )  FIRMA DEL(!) RICHIEDENTE(!)  PIRMA DEL(!) RICHIEDENTE(!)  MILANO MILANO MILANO	Data N° Protocollo      /     /     /
N. es. OC. 1) 2 PRO OC. 2) PRO OC. 3) 1 RIS OC. 4) Q RIS OC. 5) Q RIS OC. 6) Q RIS OC. 7) Q O attestati di versamento IL Q.7 ONTINUA SI/NR NEL PRESENTE ATTO S  EAMERA DI COMMERCI EERBALE DI DEPOSITO	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  n. tav. O3 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  TRECENTOSESSANTACINQUEMILA per (anni 3)  FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)  RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO  SI  ID IND. ART. E AGR. DI MILANO  NUMERO DI DOMANDA MILANO  NUMER	Data N° Protocollo      /     /
N. es.  OC. 1) 2 PROV  OC. 2) PROV  OC. 3) 1 RIS  OC. 4) O RIS  OC. 5) O RIS  OC. 7) O	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  n. tav. O3 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  TRECENTOSESSANTACINQUEMILA per (anni 3)  FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)  I RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO SI  IN INDIANO MILANO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  MILANO  MILANO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  MILANO  MILANO  MILANO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  MILANO  MILANO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  MILANO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  MILANO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  MILANO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  MILANO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  M	Data N° Protocollo      /     /     /
CAMERA DI COMMERCI  COC. 1) PROD  PR	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  n. tav. O3 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  TRECENTOSESSANTACINQUEMILA per (anni 3)  FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)  I RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO SI  IN INDIANO MILANO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  MILANO  MILANO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  MILANO  MILANO  MILANO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  MILANO  MILANO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  MILANO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  MILANO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  MILANO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  MILANO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  M	Data N° Protocollo
N. es. OC. 1) 2 PRO OC. 2) PRO OC. 2) PRO OC. 3) 1 RIS OC. 4) Q RIS OC. 5) Q RIS OC. 6) Q RIS OC. 7) Q O attestati di versamen OMPILATO IL Q.7 ONTINUA SI/NO NEL PRESENTE ATTO S  CAMERA DI COMMERCI CERBALE DI DEPOSITO C'anno DUMENTI. (i) richiedente(i) sopraii	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  n. tav. O3 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  TRECENTOSESSANTACINQUEMILA per (anni 3)  FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)  IL JOO1  FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  MILANO  II promoti SETTE  diciato(i) ha(hanno) presentato a me sottoscritto la presente comana  CO  fogli aggiuntivi per  E DELL'UFFICIALE ROGANTE	Data N° Protocollo      /     /     /
N. es.  OC. 1) 2 PRO  OC. 2) PRO  OC. 3) 1 RIS  OC. 4) Q RIS  OC. 5) Q RIS  OC. 6) Q RIS  OC. 7) Q  OC. 7)	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  n. tav. O3 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  TRECENTOSESSANTACINQUEMILA per (anni 3)  FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)  IL JOO1  FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)  DI IND. ART. E AGR. DI  MILANO  NUMERO DI DOMANDA	Data N° Protocollo
N. es. OC. 1) 2 PRO OC. 2) PRO OC. 2) PRO OC. 3) 1 RIS OC. 4) Q RIS OC. 5) Q RIS OC. 6) Q RIS OC. 7) Q O attestati di versamen OMPILATO IL Q7 ONTINUA SI/NO NEL PRESENTE ATTO S  CAMERA DI COMMERCI CERBALE DI DEPOSITO Canno DIMENOI CI) richiedente(i) soprain ANNOTAZIONI VARII	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  n. tav. O3 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  TRECENTOSESSANTACINQUEMILA per (anni 3)  FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)  IL JOO1  FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  MILANO  II promoti SETTE  diciato(i) ha(hanno) presentato a me sottoscritto la presente comana  CO  fogli aggiuntivi per  E DELL'UFFICIALE ROGANTE	Data N° Protocollo      /     /     /

"Dispositivo di sicurezza per gruppi agitatori applicabili ai barattoli a scaffali contenenti vernici e simili"

I ELESSURTO

Dispositivo di sicurezza per gruppi agitatori, applicabile ai barattoli a scaffale contenenti vernici e simili, caratterizzato dal fatto di comprendere una porzione superiore dotata mezzi di aggancio ad una struttura superiore dello scaffale, la quale comprende mezzi di trasmissione, mezzi di posizionamento e di centraggio del coperchio di agitazione, e mezzi di aggancio di una porzione inferiore, la quale è atta a coprire un elemento per il supporto di mezzi di agitazione e tutti gli organi in movimento.

M. DISEGNO



Detr. Pre
FRATION COORNAL

AUTR. MILLAND

Descrizione del Brevetto per Invenzione Industriale avente per titolo:

"DISPOSITIVO DI SICUREZZA PER GRUPPI AGITATORI
APPLICABILI AI BARATTOLI A SCAFFALI CONTENENTI
VERNICI E SIMILI"

della

07NOV. 2001

### TECMEC S.r.l.,

di nazionalità Italiana, con sede ad ALBAIRATE - (Milano) - ed elettivamente domiciliata presso l'Ufficio Brevetti Dott. Franco Cicogna, in Via Visconti di Modrone 14/A - Milano.

Depositata il

al N:

#### DESCRIZIONE

Il presente trovato ha come oggetto un dispositivo di sicurezza per gruppi agitatori applicabili ai barattoli a scaffale, contenenti vernici e simili.

Gli agitatori di vernici a scaffale sono dispositivi che trasmettono il movimento al contenuto da agitare di un barattolo, utilizzando un dispositivo di trasmissione che trasmette il moto innestandosi in un cornetto, sito nella parte superiore del coperchio di agitazione.

I tradizionali agitatori, che sono ovviamente in movimento durante l'agitazione, non hanno alcuna protezione e risultano pertanto pericolosi per gli operatori.

Compito del presente trovato è quello di realizzare un dispositivo di sicurezza che possa essere utilizzato con diversi

6

2

3

4

5

7

8

10

11

12

13

14

15.

16 17

18

. 19

20

21

22

23

24

*7* 



gruppi di agitatori, applicabili ai barattoli a scaffale contenenti vernici e simili.

Nell'ambito di questo compito, uno scopo del presente trovato è quello di realizzare un dispositivo di sicurezza, in grado di proteggere tutti gli organi in movimento del gruppo agitatore e quindi tutti gli elementi potenzialmente pericolosi.

Un altro scopo è quello di realizzare un dispositivo di sicurezza perfettamente integrato nel gruppo agitatore ed in grado di migliorarne il funzionamento.

Un ulteriore scopo del trovato è quello di realizzare un dispositivo di sicurezza che non incida in modo significativo sul costo globale dell'apparecchiatura e che possa pertanto trovare larga diffusione nel mercato, a tutto vantaggio della sicurezza sul lavoro.

Questi ed altri scopi, che meglio appariranno evidenziati in seguito, sono raggiunti da un dispositivo di sicurezza per gruppi agitatori, applicabili ai barattoli a scaffale contenenti vernici e simili, caratterizzato dal fatto di comprendere una porzione superiore dotata di mezzi di aggancio ad una struttura superiore dello scaffale, la quale comprende mezzi di trasmissione, mezzi di posizionamento e di centraggio del coperchio di agitazione, e mezzi di aggancio di una porzione inferiore, la quale è atta a coprire un elemento per il supporto di mezzi di agitazione e tutti gli organi in movimento.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'oggetto del presen-

lag.

6 7

8

9 . 10

11

12

13 14

15 16

18

19

17

20 21

22

24

25

23

te trovato risulteranno maggiormente evidenziati attraverso un esame della descrizione di una forma di realizzazione preferita, ma non esclusiva, del trovato, illustrata a titolo indicativo, ma non limitativo, nei disegni allegati, in cui:

la figura 1 è una vista in alzato, sezionata, di un apparecchio agitatore, dotato del dispositivo di sicurezza secondo il trovato;

la figura 2 è una vista in alzato del dispositivo di sicurezza e del gruppo agitatore ad esso associato;

la figura 3 è una vista, in alzato ed in esploso, del dispositivo di sicurezza e del gruppo agitatore ad esso associato.

Con particolare riferimento ai simboli numerici delle suddette figure, il dispositivo agitatore, secondo il trovato, indicato globalmente con il numero di riferimento 1, è utilizzabile in un modulo 2, costituito da un barattolo 3, contenente vernice o simili, ed utilizzabile in un apposito scaffale, genericamente indicato con il numero di riferimento 4 nella figura 1, dotato di sistemi di trasmissione 5 atti ad azionare un gruppo agitatore 6, in modo di per sé noto.

Nella forma realizzativa qui illustrata, il dispositivo di sicurezza 1 è integrato con il gruppo agitatore 6, come verrà meglio descritto in seguito.

Il dispositivo comprende una guancia cilindrica superiore 7 nella quale sono ricavati, nella parte alta, un dente 8 ed una staffa forata 9 per l'aggancio e il fissaggio, per esempio me-

24.



diante una vite autofilettante, alla struttura superiore 10, comprendente i mezzi di trasmissione 5.

Sulla parte laterale della guancia cilindrica superiore sono ricavate due guide 11 che consentono un facile posizionamento e centraggio del coperchio di agitazione, mentre nella parte posteriore del cilindro, è ricavata un'apertura o smanco 12, per l'aggancio di un dente 14, ricavato in una guancia conica inferiore 13.

Quest'ultima copre, per un'estensione di circa 180°, un cornetto 15 e, con l'accoppiamento alla guancia cilindrica superiore 7, copre tutti gli organi in movimento, come risulterà evi dente nel seguito della descrizione.

Nella guancia conica inferiore 13 è ricavato il dente del che, oltre a consentire l'aggancio alla guancia cilindrica superiore 7, impedisce la rotazione del barattolo 3.

Per evitare la rotazione della guancia conica inferiore 13 e che quest'ultima segua l'albero 16 del coperchio di agitazione, nella parte inferiore è ricavata una forcella 17, con una nervatura 18, che è in contrasto con il coperchio agitatore, impedendo così la rotazione e permettendo di compensare le differenti altezze dei barattoli in commercio.

Nella fattispecie, tale compensazione può arrivare ad un quota di 18 mm.

Il cornetto 15, che comprende l'albero di agitazione 16, è realizzato in materiale plastico, in un solo pezzo.

8

12

19

22

25

Nella parte superiore sono ricavati due cilindri 18 per l'accoppiamento al meccanismo di trasmissione 5.

Nella parte sottostante è ricavata una sede 19 per una boccola sinterizzata 20, atta a favorire la rotazione dell'albero, rispetto alla guancia conica inferiore 13.

La boccola 20 è in materiale sinterizzato autolubrificante ed è solidale con il cornetto di agitazione.

L'albero di agitazione 16 è realizzato in modo da presentare una sezione esagonale ed alla sua estremità è rastremato con una sezione inferiore 21, sempre esagonale, atta a consentire l'innesto ed il fermo di una ventola di agitazione 22 che è agganciata con i due denti ricavati in corrispondenza dell'estremità inferiore dell'albero 16.

Una ranella di scorrimento 23 è posizionata nella parte sottostante la guancia conica inferiore 13, per evitare il contatto di tale guancia con un anello seeger 24, che consente l'accoppiamento ed il fissaggio della guancia conica inferiore 13 rispetto al cornetto 15.

Si è in pratica constatato che il trovato raggiunge il compito e gli scopi prefissati.

Si è infatti realizzato un dispositivo di sicurezza utilizzabile con diversi e svariati gruppi agitatori, applicabili ai barattoli a scaffale contenenti vernici e simili ed in grado di proteggere gli operatori da accidentali interferenze con gli organi in movimento.



Naturalmente i materiali impiegati, nonché le dimensioni dei vari elementi costitutivi del presente dispositivo, potranno essere qualsiasi, secondo le esigenze e lo stato della tecnica.

#### RIVENDICAZIONI

- 1. Dispositivo di sicurezza per gruppi agitatori, applicabili ai barattoli a scaffale contenenti vernici e simili, caratterizzato dal fatto di comprendere una porzione superiore dotata di mezzi di aggancio ad una struttura superiore dello scaffale, la quale comprende mezzi di trasmissione, mezzi per il posizionamento e il centraggio del coperchio di agitazione e mezzi per l'aggancio di una porzione inferiore, la quale è atta a coprire un elemento per il supporto di mezzi di agitazione e tutti gli organi in movimento.
- 2. Dispositivo di sicurezza, secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che la porzione superiore è costituita da una guancia cilindrica superiore, nella quale sono ricavati, nella parte alta, un dente ed una staffa forata per l'aggancio ed il fissaggio, per esempio mediante una vite autofilettante, alla struttura superiore comprendente i mezzi di trasmissione.
- 3. Dispositivo di sicurezza, secondo la rivendicazione 1 o 2, caratterizzato dal fatto che sulla parte laterale della guancia cilindrica superiore sono ricavate due guide che consentono un facile posizionamento e centraggio del coperchio di agitazione, mentre nella parte posteriore del cilindro è ricavata un'apertura, o smanco, per l'aggancio di un dente ricavato in una guancia conica inferiore che costituisce la porzione inferiore.
- 4. Dispositivo di sicurezza, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto la guancia conica infe-

1 2

,9.

11.

12

13

18

19

20

17

21 22

24

25

23

riore copre, per un'estensione di circa 180°, un cornetto, costituente parte dei mezzi di agitazione, e, con l'accoppiamento alla guancia cilindrica superiore, copre tutti gli organi in movimento.

- 5. Dispositivo di sicurezza, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che nella guancia conica inferiore è ricavato un dente, il quale, oltre a consentire l'aggancio alla guancia cilindrica superiore, impedisce la rotazione del barattolo.
- 6. Dispositivo di sicurezza, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che, per evitare la rotazione della guancia conica inferiore, impedendole di seguire l'albero del coperchio di agitazione, nella parte inferiore è ricazione una forcella con una nervatura che contrasta con il coperchio agitatore, evitando così la rotazione e permettendo di compensare le differenti altezze dei barattoli in commercio.
- 7. Dispositivo di sicurezza, secondo la rivendicazione precedente, caratterizzato dal fatto che tale compensazione può arrivare ad un quota di 18 mm.
- 8. Dispositivo di sicurezza, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il cornetto, che comprende un albero di agitazione, è realizzato in materiale plastico in un solo pezzo, e che nella parte superiore sono ricavati due cilindri, per l'accoppiamento al meccanismo di trasmissione.
- 9. Dispositivo di sicurezza, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che nella parte sotto-

stante il cornetto è ricavata una sede per una boccola sinterizzata, atta a favorire la rotazione dell'albero, rispetto alla guancia conica inferiore.

- 10. Dispositivo di sicurezza, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che la boccola è in materiale sinterizzato autolubrificante ed è solidale al cornetto di agitazione.
- 11. Dispositivo di sicurezza, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che l'albero di agitazione presenta una sezione esagonale ed alla sua estremità è rastremato con una sezione inferiore, sempre esagonale, atta a consentire l'innesto ed il fermo di una ventola di agitazione, la quale è agganciata con i due denti ricavati all'estremità inferiore dell'albero.
- 12. Dispositivo di sicurezza, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che una ranella di scorrimento è posizionata nella parte sottostante la guancia conica inferiore, per evitare il contatto della guancia conica inferiore con un anello seeger, che consente l'accoppiamento ed il fissaggio della guancia conica inferiore al cornetto.
- 13. Dispositivo di sicurezza, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di essere dotato di una
  pluralità di elementi costitutivi, il tutto come più ampiamente
  descritto ed illustrato.

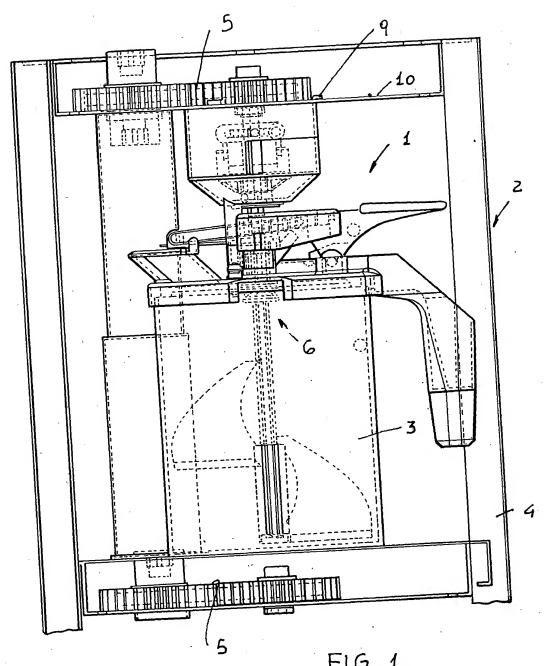


FIG. 1





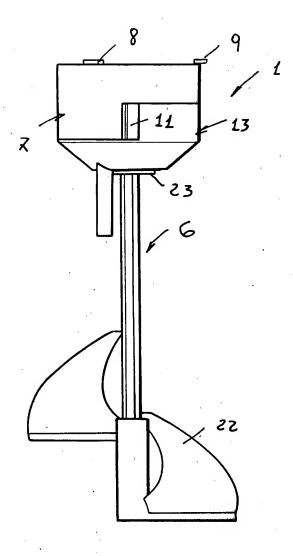


FIG. 2

M 2001A002341



Jeane Care

